

(19)



(11)

EP 1 541 926 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(51) Int Cl.:
F23M 13/00 ^(2006.01) **F23M 9/06** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: **04103743.3**

(22) Anmeldetag: **04.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Schaefer, Albrecht**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

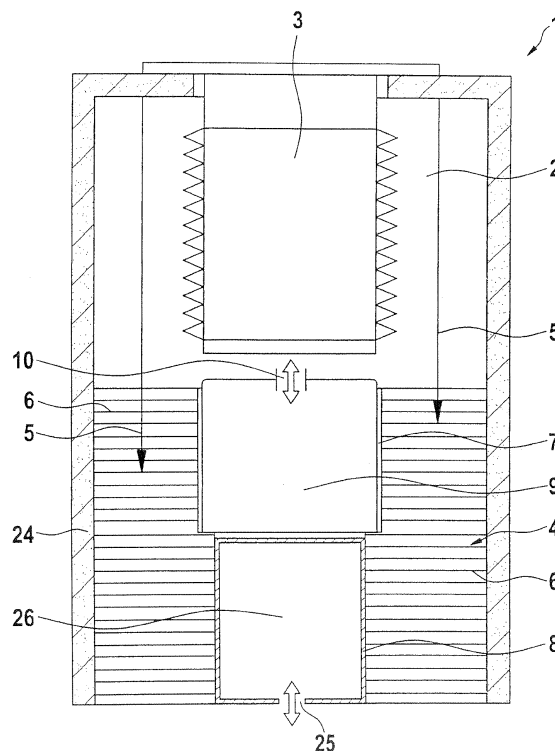
(30) Priorität: **23.09.2003 DE 10344001**

(54) Brennwerteinheit

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Brennwerteinheit mit einem Brennraum, in dem sich ein zu bedämpfender Schall ausbreitet, mit einem Brenner, mit einem Wärmeübertrager, der eine von einem Abgas zumindest zum Teil umströmte Übertragungseinheit aufweist, und mit mindestens einem Verdrängungskörper, der das Ab-

gas in Richtung der Übertragungseinheit führt.

Hierbei ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Verdrängungskörper mindestens einen Hohlkörper aufweist, der mindestens über eine Verbindungsöffnung mit dem Brennraum mittelbar oder unmittelbar derart verbunden ist, dass eine Dämpfung des Schalls bewirkt wird.

Fig. 1**EP 1 541 926 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 04 10 3743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 35 17 859 A1 (WOLF KLIMATECHNIK GMBH [DE]) 20. November 1986 (1986-11-20) * das ganze Dokument *	1-5,7-9, 11	INV. F23M13/00 F23M9/06 F23M6/10
X	JP 61 105051 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 23. Mai 1986 (1986-05-23) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,13	
X	JP 61 105052 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 23. Mai 1986 (1986-05-23) * das ganze Dokument *	1	
P,X	EP 1 426 709 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 9. Juni 2004 (2004-06-09) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6	
D,X	DE 195 10 612 A1 (BROETJE AUGUST GMBH & CO [DE]) 26. September 1996 (1996-09-26) Anspruch 9 * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1,2 *	1,2,8	
E	JP 2006 162092 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23M F24H
1			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		1. Juli 2009	
		Prüfer	
		Munteh, Louis	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 10 3743

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3517859	A1	20-11-1986	KEINE	
JP 61105051	A	23-05-1986	KEINE	
JP 61105052	A	23-05-1986	KEINE	
EP 1426709	A	09-06-2004	DE 10257027 A1	17-06-2004
DE 19510612	A1	26-09-1996	KEINE	
JP 2006162092	A	22-06-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82